

مجموعات رسل العلم إليكم للتعليم المتوسط

مجموعة السنة الثانية متوسط

تمارين مقترحة لميدان الظواهر الميكانيكية



الأستاذ أبو إبراهيم



مجموعة رسل العلم إليكم

فرض الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

من تأليف الأستاذ أبو إبراهيم



مجموعات رسل العلم إليكم

العلوم الفيزيائية



مجموعات رسل العلم إليكم للتعليم المتوسط

مجموعة السنة الثانية متوسط



مجموعة رسائل العلم إليكم

وضعية رقم OI

في طريق عودته إلى المنزل، كان إبراهيم راكبا في سيارة أبيه بينما كانت تسير أمامهم شاحنة بنفس سرعة السيارة وفق طريق مستقيم، في حين كانت أخته صونيا واقفة على الطريق تنتظره وصوله، وبعد وصوله وترجله من السيارة حدث نقاش حاد بينهما، حيث أخبر إبراهيم أخته صونيا أنه عندما كان راكبا في السيارة رأى الشاحنة ساكنة على عكس صونيا التي كانت تراها متحركة، فاحتكما إلى أبيهما الذي أجابهما مبتسما بأن كليهما كان على حق وأن الحركة والسكون أمران نسبيان.

✓ حاول توضيح إجابة أبو إبراهيم من خلال إتمام الجدول الآتي.

المرجع	الجسم	الشاحنة	الطريق	السيارة	المنزل
إبراهيم					
صونيا					



** OI **

**** الأستاذ أبو إبراهيم ****

مجموعة رسائل العلم إليكم

وضعية رقم 02



لدينا في الشكل الآتي شاحنة **A** ، حملتها **B** ، تسير على طريق مستقيمة على حافتها أعمدة إنارة.

1 - ماهي الحالة الحركية للجسم **B** بالنسبة:

أ - للشاحنة **A** ؟

ب - لعمود الإنارة ؟

2 - هل المرجع ضروري في تحديد الحالة الحركية

والسكونية لجسم ما ؟



** 02 **

**** الأستاذ أبو إبراهيم ****

مجموعات رسل العلم إليكم للتعليم المتوسط

مجموعة السنة الثانية متوسط



بالتوفيق أعزائي التلاميذ



الأستاذ أبو إبراهيم

